

Title (en)  
Alditylamine anhydrides and method for their preparation.

Title (de)  
Alditylaminanhydride und Verfahren zu ihrer Herstellung.

Title (fr)  
Anhydrides d'alditylamines et procédé pour les préparer.

Publication  
**EP 0491593 A1 19920624 (FR)**

Application  
**EP 91403287 A 19911205**

Priority  
FR 9015753 A 19901217

Abstract (en)  
New 1-amino-1-deoxy-3,6-anhydrohexitols 1 and 1-amino-1-deoxy-2,5-anhydropentitols 2 of general formula (I) <IMAGE> where n = 1 in the case of the compounds 1 and n = 0 in the case of the compounds 2 and in which R is either H or COR'. Process for the preparation of the new alditylamine anhydrides of formula (I), characterised in that a 1-amino-1-deoxyalditol (glycamine) is reacted with at least one carboxylic acid or a corresponding anhydride or acid halide in liquid hydrogen fluoride at a temperature lower than approximately 50 DEG C, this reaction being followed, if appropriate, by a conversion of the anhydroglycamines obtained to the corresponding amides by means of a carboxylic acid, in a manner known per se.

Abstract (fr)  
Nouveaux 1-amino-1-désoxy-3,6-anhydro-hexitols 1 et 1-amino-1-désoxy-2,5-anhydro-pentitols 2 de formule générale (I). <IMAGE> où n = 1 pour les composés 1 et n = 0 pour les composés 2 et dans laquelle R est soit H soit COR'. Procédé de préparation des nouveaux anhydrides d'alditylamines de formule (I) caractérisé par le fait que l'on met en réaction un 1-amino-1-désoxy-alditol (glycamine) avec au moins un acide carboxylique, un anhydride ou un halogénure d'acide correspondant dans du fluorure d'hydrogène liquide à une température inférieure à environ 50°C, cette réaction étant le cas échéant suivie d'une transformation des anhydro-glycamines obtenues en amides correspondantes au moyen d'un acide carboxylique, d'une façon connue en soi.

IPC 1-7  
**C07D 307/20**

IPC 8 full level  
**C07D 307/20** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**C07D 307/20** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 2891052 A 19590616 - BOETTNER FRED E, et al
- [YD] WO 8900162 A1 19890112 - BEGHIN SAY SA [FR]
- [YD] US 2830983 A 19580415 - LEMIEUX RAYMOND U
- [X] BULLETIN DE LA SOCIETE CHIMIQUE DE FRANCE. vol. 67, 1967, PARIS FR pages 104 - 107; J. CLEOPHAX ET AL.: 'Analogues non glycosidiques de nucléosides. I. (Anhydro-2',5'-D-ribitylamino)-6-purine'
- [A] IL FARMACO, ED. SC. vol. 34, no. 7, 1979, pages 635 - 645; V. CAVRINI ET AL: 'Homoanalogues des nucléosides pyrimidiques. XII 3,6-Anhydro-1,2-bis-désoxy-1-(pyrimidin- et 5-halopyrimidin-1-yl)-D-arabino-hexitols; 3,6 anhydro-1-désoxy-1-(5-halopyrimidin-1-yl) D-glucitols'

Cited by  
EP0895979A1; FR2767133A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0491593 A1 19920624**

DOCDB simple family (application)  
**EP 91403287 A 19911205**